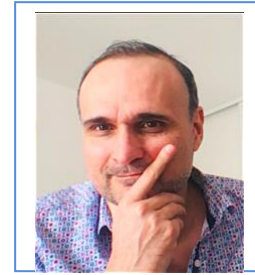


Jean-Christophe JOUHAUD

Né le 15 Novembre 1969 à St Germain en Laye

E-Mail : jjouhaud@cerfacs.fr



Chercheur Habilité à Diriger des Recherches Responsable des Formations / Coordinateur Pédagogique

* Coordinateur Pédagogique

Enseignement en présentiel et en ligne, atteinte des objectifs pédagogiques et prévention de la rupture de parcours, méthodes d'évaluations, coordination des intervenants, indicateurs de résultats, recueil et prise en compte des appréciations des parties prenantes, veilles réglementaires, métiers/emplois et innovation pédagogique, obtention des certifications ; Datadock (2015) et Qualiopi (2020),

* Activités de Recherche

Couplage Multiphysiques, Surrogate Models (Processus Gaussien et POD), Quantification d'Incertitudes et Machine Learning for Data Science.

* Publications

H-Index : **14**

Nombre de publications scientifiques : **21**

Nombre de communications dans des conférences avec actes : **14**

Expériences Professionnelles

Depuis Octobre 2001 : Chercheur HDR au CERFACS, Team CFD, recherche & gestion de projets dans le domaine de la mécanique des fluides, des modèles réduits et de la quantification des incertitudes pour le compte de grands industriels.

Depuis Mai 2015 : Responsable de la Formation Continue au CERFACS, coordination des formateurs, une vingtaine de sessions en présentiel ou en ligne, plus de 60 jours de formation au total, plus de 200 participants chaque année, site internet : <https://cerfacs.fr/pourquoi-se-former-au-cerfacs/>

Mars 2000/Sept. 2001 : CERFACS Toulouse, Team CFD, Post-Doc. Travaux de recherche et de développements pour AIRBUS France. Mise en œuvre d'une nouvelle stratégie de maillages 'AMR Multigrille' dans le code NSMB (Navier-Stokes Multi-Blocs) et elsA (C++ Orienté Objet) pour le calcul aérodynamique autour de configurations tridimensionnelles complexes.

Mai 1999/Fév. 2000 : ONERA Châtillon, Département DSNA, Post-Doc. Travaux sur l'hybride (combinaison non-structuré/structuré) et études sur l'élaboration d'une technique de couplage entre les codes NSH (non-structuré) et elsA (structuré). Conception d'interfaces avec les meilleurs ICEM-CFD.

Nov. 1994/Oct. 1997 : Préparation d'un doctorat en mécanique des fluides à l'ONERA Châtillon, Direction de l'Aérodynamique, Service OAT 1. Boursier de la *Direction Générale de l'Armement*. Etude et mise en œuvre d'une technique de raffinement local AMR pour les calculs aérodynamiques instationnaires et stationnaires.

Nov. 1993/Oct. 1994 : **Scientifique du contingent** détaché à l'ONERA Châtillon, Direction des Matériaux. Travaux de recherche sur l'optimisation de la résistance mécanique des aubes et des disques de turbines. Etudes du comportement thermique des superalliages à base de Nickel.

Stages en Entreprise

1993 (5 mois) : **Entreprise d'infographie G5G** de Mérignac (33). Etude de la modélisation des écoulements turbulents par une méthode $k-\epsilon$. Implémentation de la méthode dans le code de calcul hydraulique AQUILON. Validation sur le cas de l'écoulement l'incompressible derrière une marche descendante.

1992 (2 mois) : **EADS Space Transportation**, Saint Médard en Jalles (33). Modélisation des équations de Maxwell dans des matériaux composites périodiques. Travail d'équipe dans le cadre du développement d'une méthode éléments finis 3D.

1991 (1 mois) : Coopérative agricole d'Abbeville (80). Travail d'ouvrier agricole. Mesure du taux d'humidité dans les céréales.

Formation & Diplômes

2008 : **Habilitation à Diriger des Recherches** de l'INPT (Institut National Polytechnique de Toulouse). **Titre de soutenance** : Simulations Aérodynamiques et Aérothermiques Avancées pour la Conception et l'Amélioration des Avions. **Responsable** : T. Poinot, DR1 CNRS. **Soutenue le** : 18 Avril 2008.

1997 : **Doctorat de l'Université de Bordeaux I**, spécialité mécanique des fluides. **Titre de thèse** : Méthode d'adaptation de maillages par enrichissement. **Responsable** : J.-P. Caltagirone, Professeur à l'Université de Bordeaux I. **Thèse soutenue le** : 28 Octobre 1997. Mention très honorable.

1993 : **Magistère MATMECA** (ancêtre de l'ENSEIRB-MATECA). Classement : 2/17.
DEA de Mécanique, mention Bien. Classement : 1/41.

1988 : **Baccalauréat série C**, mention Assez Bien.

Connaissances Informatiques

Langages de programmation : Python 3, Fortran 77 et 90.

Systèmes/Environnements : Unix, X11, Windows, MAC/OS X.

Langues Étrangères

Anglais : lu, écrit, parlé.

Allemand : maîtrise de base.

Culture et Loisirs

Danses de salon, VTT et randonnées